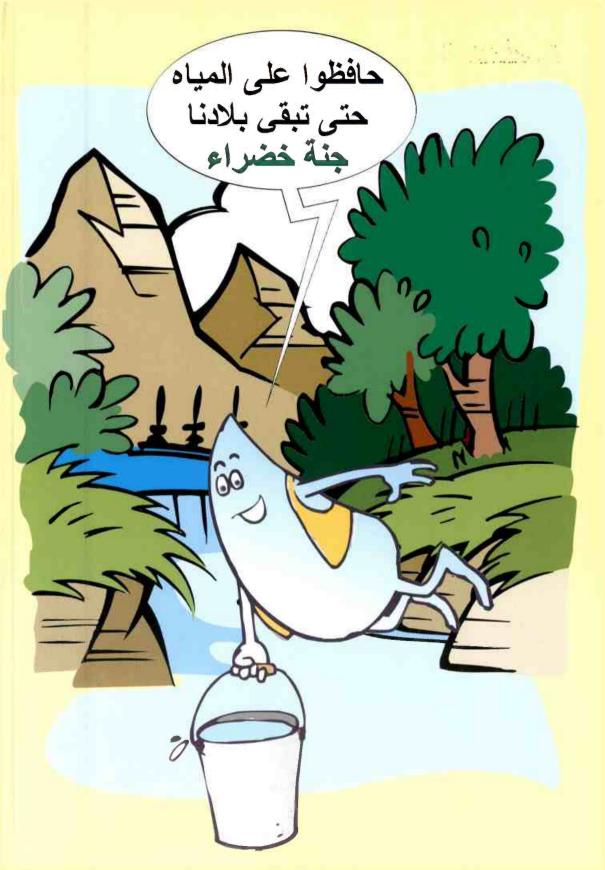
الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمي اللجنة الشعبية العامة للزراعة والثروة الحيوانية والبحرية







خالرعلى بورفعيت

الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمي

اللجنة الشعبية العامة للزراعة والثروة الحيوانية والبحرية اللجنة المياه

الادارة العامة للتخطيط والمتابعة والاحصاء

قسم الاعلام والتوعية المانية

نصائح عامة حول ترشيد استهلاك المياه



إعداد / سليمان البابوني ـ سليمان مجبود

uneals

محمد بالحاج

سالم العدل

تجعيز فني

محمد بالحاج

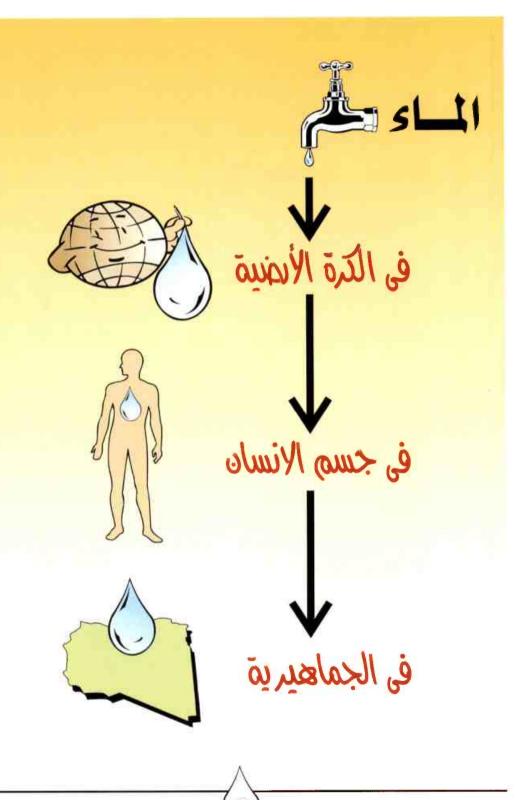


المحافظة على المياه و اجب على كل فرد من أفراد المجتمع ، وهي ليست ملز مة لفرد دون آخر أو فئة دون أخرى ، لأن اسر اف أحسدنا يبلغ ضرره الآخرين جميعا ، وبالتالي فإن المحافظة على المياه و عدم الاسر اف فيها مسئولية جماعية ، و توعية المواطنين و ارشادهم بالسبل المثلي لاستعمال المياه مسئولية جماعية ، و النهي عن الممارسات الخاطئة في استعمال المياه والعبث بها أيضاً مسئولية جماعية .





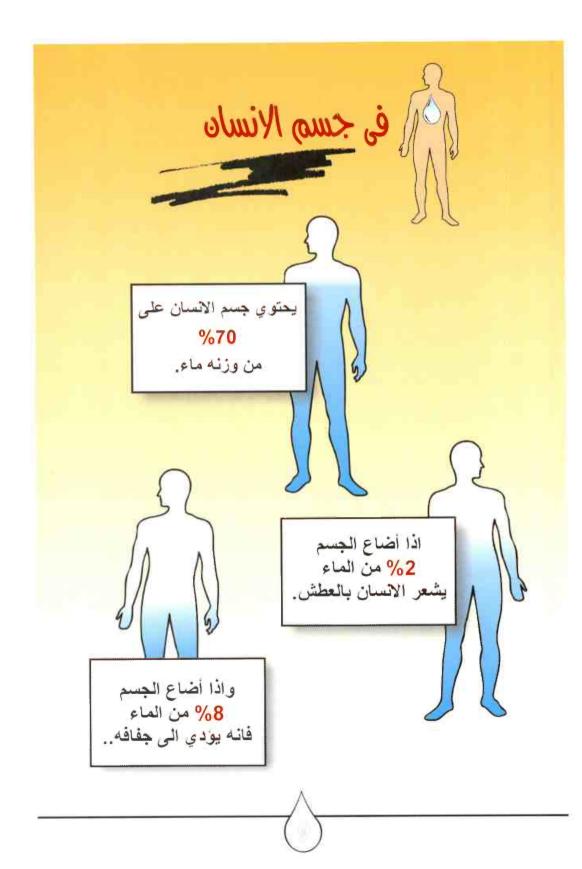




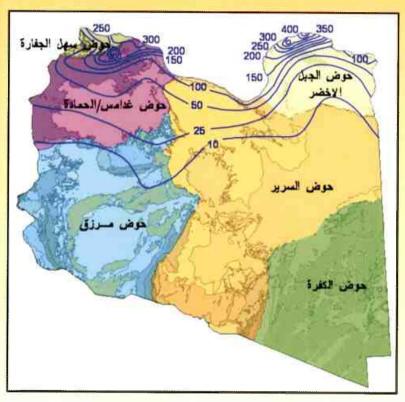


تغطي المياه 75% من الكرة الأرضية منها:

- 97% في البحار والمحيطات.
 - 💿 2% مياه متجمدة.
 - 1% مياه سطحية وجوفية.



في الجماهيرية



خبيطة توضح خطوط توزيع معدلات هطول الأعطار والأحواض المائية البئيسية.

يتدرج المناخ في الجماهيرية من مناخ البحر المتوسط في أجزاء محدودة من الشريط الساحلي الى مناخ شبه صحراوى الى جاف بباقي المناطق. يتراوح معدل سقوط الأمطار ما بين 200 الى 600 سم / السنة على المناطق الساحلية ، يقل هذا المعدل كلما اتجهنا جنوباً حتى ينعدم في أقصى الجنوب ، حيث لا يتجاوز معدل سقوط الأمطار 100 مم سنويا على 96% من مساحة الجماهيرية الاجمالية ، كما أن نسبة 60% من مساحة الجماهيرية الاجمالية ، كما أن نسبة 60% من مساحة الجمالي كمية الأمطار التى تهطل على الجماهيرية ما بين 30 الى 63 مليار متر مكعب سنويا بمعدل 10 مئر مكعب سنويا بمعدل 43 مليار متر مكعب سنويا بمعدل





وتفتقر الجماهيرية الى مصادر المياه السطحية دائمة الجريان ما عدا بعض الأودية الموسمية التى تتخلل السفوح الشمالية و الجنوبية للجبل الغربي و الجبل الأخضر ، حيث تشهد هذه الأودية جريانا سطحيا من حين الى آخر أثناء فصل الشتاء ، وقد قدرت كميات الجريان السطحي للمياه بهذه الأودية و التى يمكن حجزها و الاستفادة منها بأنهالا تتجاوز 200 مليون متر مكعب سنويا.

تعتبر المياه الجوفية المورد الرئيسي اذ تساهم بأكثر من 95% من اجمالي الاستهلاك وهي المصدر الوحيد المتاح للاستغلال للأغراض المختلفة في أغلب المناطق ، وتتواجد المياه الجوفية ضمن التكوينات الجيولوجية المتفاوته من حيث السمك و التركيب الصخرى و العمق وتتدرج من العصر الرباعي الي الكمبرى ، هذا وقسمت ليبيا الي ستة أحواض مائية رئيسية تتكون هذه الأحواض من عدد من الخزانات الجوفية الضحلة و العميقة تختلف خواصها الفيزيائية و الكيميائية و الهيدر وليكية من مكان الي آخر.

وتقسيم هذه الخزانات الى خزانات جوفية مياهها متجددة، وهي خزانات العصر الرباعي والثالث والطباشيري العلوي والثلاثي في الأحواض المائية الواقعة في الشيمال حيث تظهر هذه الخزانات على السيطح أو قريبة منه، وتتلقى تغذية مباشرة من مياه الأمطار والسيول، وخزانات جوفية مياهها غير متجددة وتتكون من صخور العصر الثالث والطباشيري السيفلي والثلاثي وصخور حقب الحياة القديمة، وتتواجد بالأحواض الرسوبية الكبرى ذات الامتداد الكبير المنتشرة بصورة عامة في المناطق الصحراوية الواقعة في الوسطو الجنوب، وهذه المناطق عادة تفتقر الى مياه الأمطار كمصدر للتغذية المباشرة، وتمثل هذه المناطق عادة تفتقر الى مياه الأمطار كمصدر للتغذية المباشرة، وتمثل هذه الخزانات احتياطياً ضخماً من المياه الغير متجددة التي تجمعت خلال العصور المطيرة منذ الاف السنين، وتعرف هذه المياه بسمياه الحسفورية، ويتم تفريغها ببطء عن طريق العيون والأبسار والاسبساخ والمنخفضات الطبيعية.



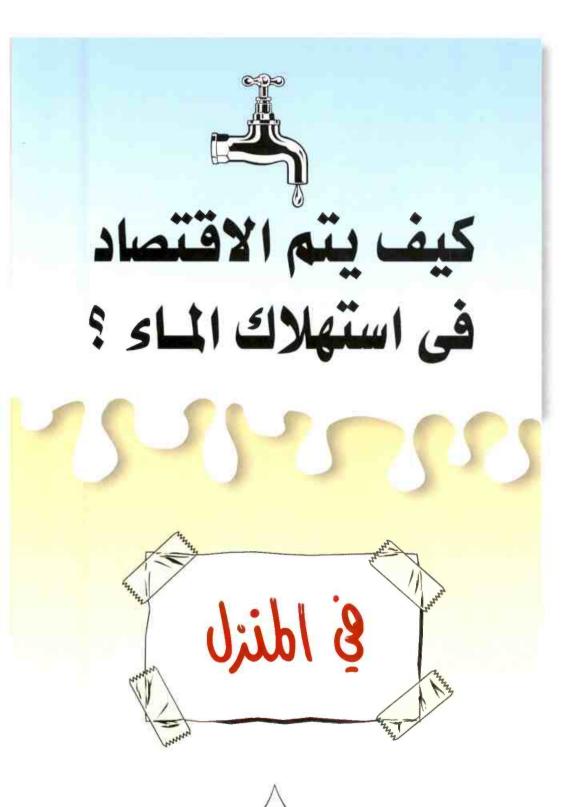


تعتبر مصادرنا المائية الدعامة الأساسية للتطور والتنمية، وبالنظر الي الطبيعة المناخية التي تسود بلادنا المتمثلة في قلة مياه الأمطار وندرتها في بعض المناطق، ومع الزيادة المستمرة في الطلب على المياه الذي يتم تغطيته من مياه الخزانات الجوفية، وإذا نظرنا الى نمط استهلاكنا للمياه وما ترتب عليه من هبوط حاد في مناسيب المياه في بعض المناطق وتدهور نوعيته في مناطق أخرى، ستتضح الماني الذي نعيشه والذي ستعيشه أجيالنا القادمة في المستقبل.

واذا أدركنا أهمية المياه وارتباطها بحياة الإنسان ورفاهيته فقد أصبح واجباً علينا أن نكثف الجهود للمحافظة على مواردنا المانية وحمايتها وترشيد استهلاكها وعدم الاسراف في استخدامها.





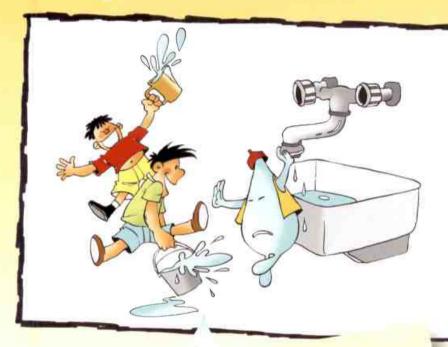




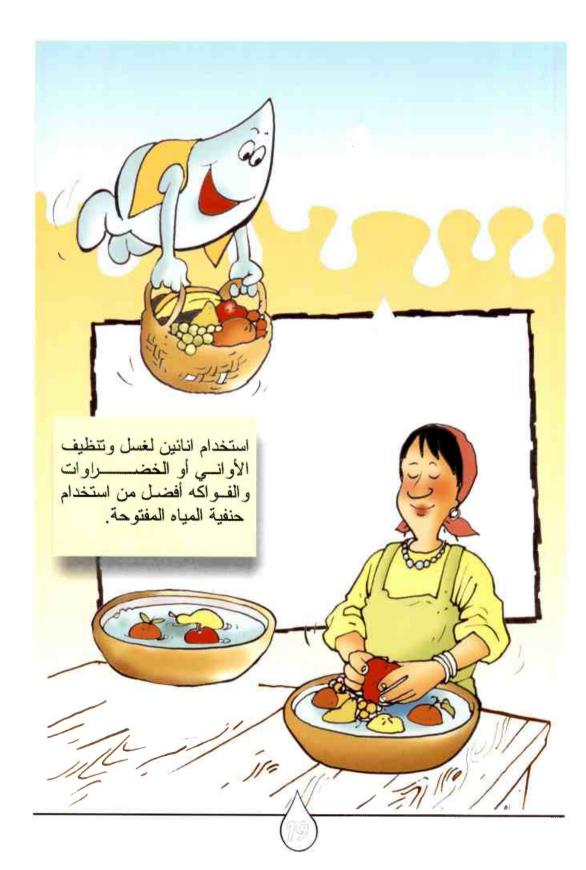
الفحص المستمر للتأكد من سلامة أنابيب المياه في منزلك.



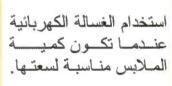
لا تتأخر في اصلاح أعطال شبكة أنابيب المياه في منزلك.



اغلاق محابس المياه باحكام وعدم السماح للأطفال بالعبث بها.





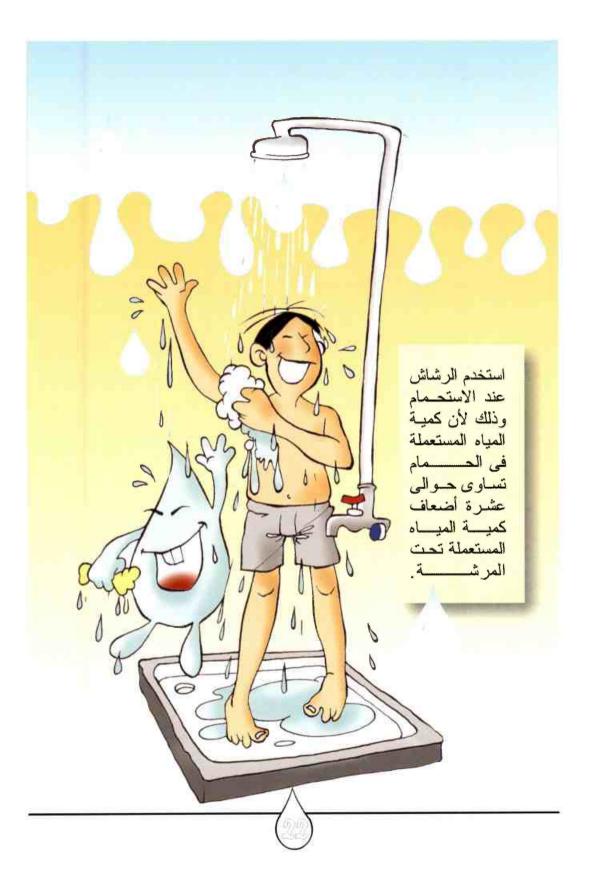






عند غسل الملابس باليد استخدم حوضاً لغسل الملابس بدلاً من الحنفية المفتوحة.

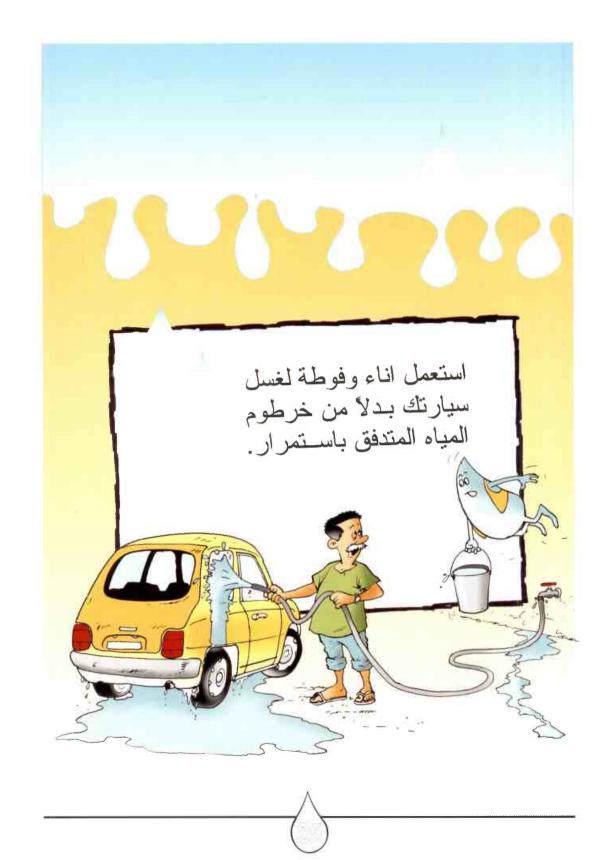


















استعمال طرق الري الحديثة (الرش - الموضعي) معمله كفيل برفع كفاءة الري الحقلي والحفاظ على مياه كثيرة يمكن أن تضيع لو استعملنا نظم الري السطحية ، خاصة أن أغلب ترب بلادنا ذات نفاذية عالية وأن المياه المتاحة محدودة الكمية.









- الاهتمام بالعمليات الزراعية المختلفة والقيام بها بالوجه المطلوب يضمن لك الانتاج الوفير بأقل ما يمكن من المياه.

- الاهتمام بصيانة شبكات السري والقيام باصلاح وتغيير التالف منها يضمن الحصول على انتاج وفير دون اهدار للمياه. حتأكد من تشابه وسلامة عمل الرشاشات اذا كنت تستعمل نظام الري بالرش والمنقطات اذا كنت تستعمل نظام الري بالتقيط، واعلم أن الرشاشات أو المنقطات بمثابة القلب في شبكة الري اللذان نضمن بهما توزيعاً عادلاً للمياه وبالتالي الانتاج الأوفر.

- الوصلات هي نقطة الضعف في شبكة الري ، فتأكد دائماً من استقامتها مع خط الري ونظفها باستمرار من الشوائب والأتربه التي قد تكون علقت بها وغير الحلقة المطاطية إذا لزم الأمر ، وبهذا نضمن المحافظة على مياه كثيرة من الضياع.





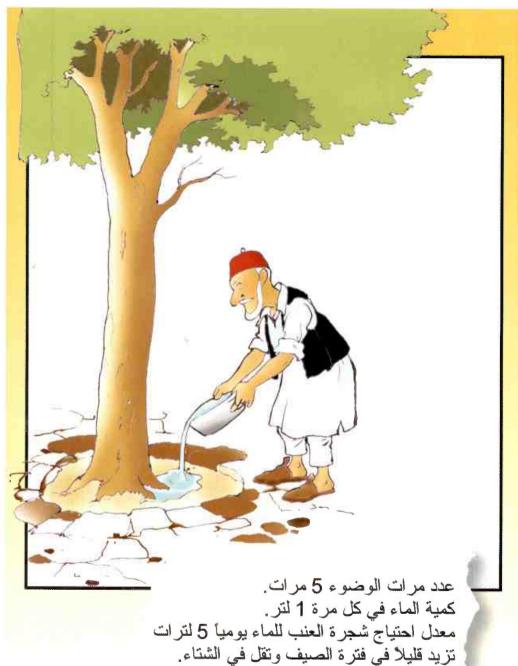
- استخدام الرشاش في الاستحمام بدلاً من (البانيو) يوفر ما بين 115 الى 180 لتراً في كل مرة. استخدام الغسالات كاملة الحمولة بدلاً من تشغيل ما
- استخدام الغسالات كاملة الحمولة بدلاً من تشغيلها بقطعة ملابس واحدة يوفر حوالي 130 لترأ في كل مرة.
 - اصلاح الحنفية يوفر الآتى:
 - 💿 تسرب قطرة قطرة يوفر 100 لتر في اليوم.
 - 💿 سيلان ضعيف يوفر 400 لتر في اليوم.
 - سيلان عادي يوفر 1500 لتر في اليوم.
- اصلاح التسرب في دفاقة الماء بصندوق الطرد يوفر ما بين 400 الى 1500 لتر في اليوم.



- استخدام ابريق للوضوء بدلاً من الحنفية المفتوحة يوفر كذلك ما بين 15 الى 20 لتراً في كل مرة؟ - استخدام اناء للحلاقة بدلاً من الحنفية المفتوحة يوفر كذلك ما بين 15 الى 20 لتراً في كل مرة. - غسيل السيارة باستخدام اناء وفوطة بدلاً من خرطوم المياه المتدفق باستمر اريوفر ما بين 300 الى 500 لتراً في كل مرة.

وأخيراً بامكان كل أسرة أن توفر مابين 10000 الى 30000 لتر في الشهر من المياه اذا اتبعت بعض النصائح الواردة في هذا الكتيب مع ملاحطة ان هذا الرقم لايتضمن المشاكل الطارئة التى تحدث نتيجة الأعطال والتسربات وعدم صيانة الأنابيب والحنفية.





تزيد قليلاً في فترة الصيف وتقل في الشتاء. لو كل فرد في البيت يتبع نفس الأسلوب لما احتاجت الشجرة لمياه ري اضافية أبداً.

في الأماكن العامة

- حفاظنا على المياه في الأماكن العامة كالمساجد والمستشفيات وغيرها ، هو ضمان وصول المياه لبيوتنا.
- لأن المياه العادمة بالمجاري العمومية يمكن اعدة استعمالها بعد تنقيتها ومعالجتها فأحرص على عدم القاء زيوت المحركات والمخلفات الكيماوية بالمجاري العمومية
- ابلاغك للجهات المختصة عند ملاحظتك لأى تسرب للمياه في الشبكة العامة دليل وعيك وحرصك.
- اذا لاحظت تغيراً في نوعية مياه البئر بلغ فورا الهيئة العامة للمياه.





